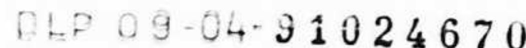
ISSN : 0294 - 4693
DLP 09-04-91024670









BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES POITOU-CHARENTES GRANDES CULTURES

Bulletin n° 198 (06/91) du 03 AVRIL 1991

**COLZA** : **Traitement fongicide à la chute des pétales**
**CEREALES** : **Situation et préconisations identiques au précédent bulletin**

## COLZA

Stade E - F1 (boutons séparés à début floraison).

### MALADIES

Situation

**Pseudocercosporella** : peu présent cette année et limité aux terres limoneuses et terres rouges.

**Sclérotinia** : le stade sensible débute avec la chute des premiers pétales. Le risque dépendra des périodes pluvieuses.

Préconisation

Attendre la chute des premiers pétales pour intervenir, de façon à protéger toute la période de risque sclérotinia.

Si vous observez du pseudocercosporella (taches blanches sur feuilles médianes), utilisez un produit mixte (pseudo - sclérotinia).

### TABLEAU DES FONGICIDES HOMOLOGUES

| | Sclérotinia | Pseudocercosporella |
|---|---|---|
| Calidan | 3 l | 3 l |
| carbendazime | 500 g | |
| Impact R | 1,25 l | 1,25 l |
| Impact RM | 1 l | 1 l |
| Kidan | 3 l | |
| Rovral | 1,5 kg | |
| Konker | 1,5 l | |
| Ronilan | 1,5 l | |
| Punch C ou CS | 0,8 l | 0,8 l |
| Peltar Flo | 5 l | |
| Sportak PF | 1,5 l | 1,5 l |
| Sumisclex | 1 l | |

**Le mélange PYRETHRINOIDE + FONGICIDE INHIBITEUR DE STEROL est DECONSEILLE**

1 - **Le mélange est agressif** sur les abeilles lorsqu'il est appliqué aux heures de butinage.

2 - **Le mélange est rarement justifié**, car la lutte contre le charançon des siliques doit être considérée indépendamment des maladies.

P.1/9 ../..



Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL
DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
13, Rte de la Forêt · BIARD
86000 POITIERS Tél. : 49.58.39.02

Publication périodique - Imprimerie de la Station Poitou-Charentes
Directeur Gérant : J. P. PIQUEMAL
CPPAP n° 1664 A.D. Abonnement annuel :
Chèque bancaire ou postal à l'ordre du
sous régisseur de recettes Avertissements Agricoles

L'efficacité des insecticides, notamment des pyréthrinoïdes autorisés sur charançons des siliques, est limitée à 3 jours lorsqu'ils sont appliqués à compter du stade F1.
On a donc intérêt à placer le traitement le plus près possible du seuil d'intervention. L'objectif étant de limiter le nombre de siliques avec piqûres de ponte.
Or, l'expérience nous a montré que cette date optimale intervient dans la majorité des cas nettement plus tard que le traitement fongicide à la floraison contre le Sclérotinia et le Pseudocercosporella.

**INSECTES**

**Méligèthes**

Situation

Le colza est en fin de sensibilité. A partir de la floraison, le méligèthe est plus un allié qu'un ennemi ; il se comporte comme un insecte pollinisateur.

Préconisation

Ne plus intervenir.

**CHARANCONS DES SILIQUES**

Situation

Le vol a juste débuté, le colza n'est pas encore au stade sensible.

Préconisation

Il est trop tôt pour réaliser la protection.

## POIS

Stade 3 à 5 feuilles.

**SITONES**

Situation

Leur activité s'est accentuée ces derniers jours sur les parcelles non encore protégées. Le risque reste élevé jusqu'au stade 6 feuilles.

Préconisation

Protéger rapidement vos parcelles si ce n'est déjà fait.

## BLE

Situation

Peu de changement depuis le dernier bulletin.
Parmi les variétés très sensibles à l'oïdium, il convient de rajouter la variété FORTAL.

Préconisation

**Pour les parcelles levées avant le 10 Novembre à risque piétin moyen à élevé**, la date limite d'intervention contre le piétin verse peut-être repoussée jusqu'au 10 avril en raison des conditions climatiques de la dernière décade de Mars.

**Autres parcelles**, les préconisations du précédent bulletin sont toujours valables.

# PROTECTION DU MAÏS

**ÉDITION 1991**
Liste arrêtée au 15 novembre 1990

mauvaises herbes - maladies - ravageurs

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45 84 13 13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59 72 47 00

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA







## RAVAGEURS

### Désinfection du sol

| Matière active | Dose P.C. par ha | Produit commercial | Taupins | Scutigerelles | Oscinie | Tenue à la Biod.(1) | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **EN PLEIN** | | | | | |
| *Lindane* (2) | 1350 g m.a. | *Nombreux* | • | | | | 8-10 j. avant le semis |
| *Chlorpyriphos-éthyl + Lindane* | 5 l. | Krégan liquide Lorsban liquide | | | | | pré-semis incorporé |
| *Lindane + Diazinon* | 7,5 l. | Deucalion Icazon, Iulex | | • | | | pré-semis incorporé |
| *Parathion-éthyl* | 5000 g m.a. | *Nombreux* | | | | | |
| | | **EN LOCALISATION** | | | | | |
| *Aldicarbe + Lindane* | 15 kg | Témik M | | | | | Autorisé sur nématodes |
| *Bendiocarbe* | 10 kg | Garvox 3 G | | | | | |
| *Benfuracarbe* | 7 kg | Oncol S | | | | | |
| *Carbofuran* (3) | 12 kg | *Nombreux* | | | | | |
| *Carbofuran + Isophenphos* | 12 kg | Carma | | • | | | |
| *Carbosulfan* | 7,5 kg | Marshal fort | | | | | |
| *Chlorméphos* | 6,2 kg | Dotan | | | | | |
| *Chlorpyriphos-éthyl* | 10 kg | Dursban 5 G | | | | | |
| *Fonofos* | 7 kg | Dyfonate 5 G | | | | | |
| *Furathiocarbe* | 12 kg | Deltanet | | | | | |
| *Phorate* | 12 kg | Geophos 5 G | | • | * | | |
| *Phoxime* | 12 kg | Volaton 5 | | | | | |
| *Terbuphos* | 8 kg | Counter plus | | | | | |
| *Terbuphos+Phorate* | 12 kg | Briscar | | | | | Autorisé sur nématodes à 18 kg. |

(1) Tenue à la biodégradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures en sol riche en matière organique du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) La dose de Lindane ne doit pas dépasser 1350 g m.a./ha.
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

### Vers gris

- **Pulvérisation :** le soir, avec un fort volume d'eau.
- **Appâts :** résultats irréguliers

| Matière active | Pulvérisation – Produit commercial | Pulvérisation – Dose P.C./ha | Appâts ou granulés – Produit commercial | Appâts ou granulés – Dose P.C. son : 50 kg/ha |
|---|---|---|---|---|
| *Acéphate* | Orthene 50 | 1,8 kg | Orthene 50 | 4,8 g/kg de son |
| *Alphaméthrine* | Fastac | 0,2 l | | |
| *Chlorpyriphos* | | | Dursban appât | 50 kg/ha |
| *Cyperméthrine* | *Nombreux* | 30g m.a. | *Nombreux* | 0,3 g m.a./kg de son |
| *Cyfluthrine* | Baythroïd | 0,3 l | | |
| *Deltaméthrine* | Decis CE | 0,3 l | | |
| *Endosulfan + Parathion* | | | Drifène AP Ekadrine | 8 ml/kg de son |
| *Esfenvalerate* | Sumi-alpha | 0,4 l | | |
| *Lambda-Cyalothrine* | Karate | 0,15 l | | |
| *Perméthrine* | Ambush Perthrine | 0,2 kg | Ambush, Perthrine | 2 ml/kg de son |
| *Phoxime* | | | Volaton 5 | 75 kg/ha |

### Acariens

| Matière active | Produit commercial | Dose P.C./ha | Efficacité | Observations |
|---|---|---|---|---|
| *Hexythiazox* | Cesar | 0,25 kg | | Utiliser uniquement en préventif |

### Pyrale

| Formulation | Matière active | Produit commercial | Dose P.C./ha | Efficacité |
|---|---|---|---|---|
| | | **PRODUIT BIOLOGIQUE** | | |
| | *Trichogrammes* | Pyratyp, TR16 | 200 cap./ha | |
| | | **PRODUITS CHIMIQUES** | | |
| Granulés | *Bifenthrine* | Talstar MG | 25 kg | |
| Granulés | *Beta-Cyfluthrine* | Full GR | 25 kg | |
| Granulés | *Chlorpyriphos-éthyl* | Dursban 1,5 G | 25 kg | |
| Granulés | *Cyperméthrine* | Ripcord G, Sherpa 2 G | 25 kg | |
| Granulés | *Deltaméthrine* | Decis MG2 | 25 kg | |
| Granulés | *Fénitrothion* | Dotix | 25 kg | |
| Granulés | *Parathion-éthyl* | Kriss 2,5 G | 25 kg | |
| Granulés | *Perméthrine* | Granador, Perthrine MG | 25 kg | |
| Granulés | *Phoxime* | Volaton 2,5 | 25 kg | |
| Liquides | *Alphaméthrine* | Fastac | 0,6 l | |
| Liquides | *Bifenthrine* | Talstar | 0,2 l | |
| Liquides | *Cyfluthrine* | Baythroïd | 0,8 l | |
| Liquides | *Cyperméthrine* | *Nombreux* | 75 g m.a. | |
| Liquides | *Deltaméthrine* | Decis CE (1) | 0,8 l | |
| Liquides | *Fenvalérate* | Sumicidin 10 (2) | 1,5 l | |
| Liquides | *Lambda-Cyalothrine* | Karaté | 0,4 l | |
| Liquides | *Tralométhrine* | Tracker | 0,28 l | |

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

### Pucerons (1)

(1) Usage assimilé à la catégorie Pucerons des épis de céréales.

| Matière active | Produit commercial | Efficacité |
|---|---|---|
| | **TRAITEMENT PRÉCOCE** | |
| *Alphaméthrine* | Fastac | |
| *Bifenthrine* | Talstar | • |
| *Cyfluthrine* | Baythroïd | • |
| *Cyperméthrine* | *Nombreux* | • |
| *Deltaméthrine* | Decis CE | |
| *Esfenvalérate* | Sumi-alpha | • |
| *Fenvalérate* | Sumicidin 10 | |
| *Fluvalinate* | Mavrik | • |
| *Lambda-Cyalothrine* | Karate | • |
| *Phosalone* | Zolone FLO | • |
| *Pyrimicarbe* | Pirimor G faible rémanence | |
| *Endosulfan + Thiométon* | Serk | • |
| | **TRAITEMENT TARDIF** | |
| *Pyrimicarbe* | Pirimor G | |

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté, consultez l'AGPM ou le S.P.V.

### Sésamie

| Matière active | Produit commercial (dose homologuée) | Dose P.C./ha | Efficacité | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | **1ère GENERATION** | | | |
| *Deltaméthrine* | Decis CE 0,8 l | 0,4 l+0,4 l | | Suivre les indications données par les Avertissements Agricoles. Volume de bouillie d'au minimum 300 l. |
| *Diflubenzuron* | Dimilin 0,5 kg | 0,5 kg | | |
| *Fenvalérate* | Sumicidin 10 1,5 l | 0,75 l+0,75 l | | |
| *Lambda-Cyalothrine* | Karaté 0,3 l | 0,15 l+0,15 l | | |
| | **2e GENERATION** | | | |
| *Deltaméthrine* | Decis CE | 0,8 l | | Suivre les Avertissements Agricoles. Meilleure efficacité avec 2 applications. |
| *Cyperméthrine* | Ripcord G | 25 kg | | |
| *Fenvalérate* | Sumicidin 10 | 1,5 l | | |
| *Lambda-Cyalothrine* | Karaté | 0,3 l | | |
| *Perméthrine* | Perthrine MG | 25 kg | | |

## MALADIES

### Charbon des inflorescences

| Matière active | Produit commercial | Dose P.C./ha | Efficacité | Observations |
|---|---|---|---|---|
| *Captane + Flutriafol + Anthraquinone* | Stylor C | 0,4 kg/quintal | | Traitement des semences par l'Etablissement Producteur afin d'éviter la dissémination de la maladie |
| *Diniconazole* | Geriko 60 | 0,1 l/quintal | | |

### Helminthosporiose

| Matière active | Produit commercial | Dose P.C./ha | Efficacité | Observations |
|---|---|---|---|---|
| *Flusilazol + Carbendazime* | Punch C | 0,8 l (1) | | Très bonne rémanence |
| *Flutriafol + Carbendazime* | Impact R | 1,25 l | * | |
| *Flutriafol + Chlorothalonil* | Impact TX | 2,5 l | | |
| *Propiconazole + Carbendazime* | Tilt C | 1 l | | |

(1) La dose de 0,5 l. peut être conseillée en traitement avant floraison.

10

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — * à confirmer — • manque d'information

S.A.I. BIARRITZ

# MAUVAISES HERBES

**LA DOSE D'ATRAZINE OU DE SIMAZINE OU DU MELANGE ATRAZINE + SIMAZINE NE DOIT PAS DEPASSER 1500 g.m.a./ha POUR L'ENSEMBLE DES TRAITEMENTS.**

## Désherbage avant la levée du maïs

**La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.**

| Matière active | Produit commercial | Dose P.C./ha | Epoque de traitement: pré-semis | Epoque de traitement: post-semis pré-levée | Efficacité sur les graminées estivales: Panics | Sétaires | Digitaires | Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine | Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines: Amaranthe | Morelle | Chénopode | Renouées |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Alachlore* | Lasso 15 granulé<br>Lasso (1)<br>Alagan 480 | 17 à 30 kg<br>4 à 7 l<br>5 à 7 l | | | | | | | | | | |
| *Alachlore + Atrazine* | Lasso GD liquide<br>Lasso GD<br>Alazine | 6 à 10 l<br>25 à 40 kg<br>7 à 10 l | | | | | | | | | | |
| *Atrazine* | *Nombreux* | 1000/1500 g m.a. | | | | | | | | | | |
| *Atrazine + Cyanazine* | Bellater extra fluide (2) | 3 à 6 l | | | | | | | | | | |
| *EPTC* | Capsolane (1)(3)(4) | 8 à 14 l | | | | | | | | | | |
| *Vernolate* | Surpass 4 s (1)(3)(4) | 7 à 11 l | | | | | | | | | | |
| *Métolachlor* | Duelor (1) | 2 à 3 l | | | | | | | | | | |
| *Métolachlor + Benoxacor* | Duelor + Safeneur | 3,3 l | | | | | | | | | | |
| *Métolachlor + Atrazine* | Primextra autosuspensible<br>Primextra 15 microsec | 4,5 à 8,5 l<br>15 à 30 kg | | | | | | | | | | |
| *Métolachlor + Atrazine + Benoxacor* | Primextra + Safeneur autosuspensible | 4,5 à 8,5 l | | | | | | | | | | |
| *Simazine + Atrazine* | *Nombreux* (2) | 3 l | | | | | | | | | | |
| *Pendiméthalin + Atrazine* | Tazastomp C (2)(3)(5) | 4 à 5 kg | | | | | | | | | | |

**Observations**

(1) Pour détruire les dicotylédones ajouter une faible dose d'atrazine.

(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales.

(3) Freine le développement sur productions de semences.

(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.

(5) Risque de phytotoxicité particulièrement sur sol caillouteux filtrant et semis mal recouverts.

## Désherbage après la levée

### 1 • Graminées ( 1 à 2 f. max.) + dicotylédones résistantes ou non

| Matière active | Produit commercial | Sélectivité | Dose P.C./ha | Efficacité sur les graminées estivales: Panics | Sétaires | Digitaires | Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine | Action sur dicotylédones résistantes aux triazines: Morelle | Chénopode | Amaranthe | Renouée Persicaire |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Alachlore + Atrazine + Pyridate* | Tristar | | 8 à 10 kg | | | | | | | | |

En conditions sèches, risques d'efficacité insuffisante.

### 2 • Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

| Matière active | Produit commercial | Sélect. | Dose P.C./ha | Stade du maïs à ne pas dépasser | Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices: Morelle | Chénopode | Amaranthe | Renouée Persicaire |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Bentazone + huile* | Basagran + huile (1) | | 3 l + huile | aucun | 5 f. | 5 f. | 5 f. | 4 f. |
| *Bentazone + Atrazine* | Laddok (6) | | 4 l | aucun | 5 f. | 5 f. | 5 f. | 5 f. |
| *Bentazone + Bromoxynil* | Extoll | | 3 l | • | 8 f. | 8 f. | 8 f. | 6 f. |
| *Bromoxynil phénol* | *Nombreux* (2) | | 2,4 l | 6 f. | 8 f. | 8 f. | 5 f. | 5 f. |
| *Dinoterbe* | Herbogil (3) | | 3 l | 4 f. | 5 f. | 5 f. | | 3 f. |
| *Pyridate* | Lentagran PM<br>Lentagran EC (4) | | 2 kg<br>2 l | aucun<br>aucun | 12 f.<br>12 f. | 8 f.<br>8 f. | 10 f.<br>10 f. | |
| *Pyridate + Clopyralid* | Pyron | | 1,5 l | aucun | 12 f. | 8 f. | 10 f. | |
| *Bromoxynil phénol + Dicamba* | Taquilan | | 2 l | 6 f. | 6 f. | 6 f. | 6 f. | * 6 f. |
| *Bromoxynil ester + Pyridate* | Bropyr | | 2 kg | 8 f. | 8 f. | 8 f. | 8 f. | 4 f. |
| *Pyridate + Thifensulfuron-methyl* | Binex M (5) | | 1,5 kg | 8 f. | 6 f. | 5 f. | 6 f. | 4 f. |

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant - (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" - (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle - (4) Avec la formulation liquide des cas de brûlures et de tassement de végétation dont les conséquences demandent à être connues expérimentalement, ont été observés en 1988 - (5) Ne pas utiliser sur variétés FULVIA et FURIO - (6) A 4 l/ha, ce produit apporte 800 g d'atrazine, lui conférant une efficacité sur dicotylédones sensibles.

• Graminées estivales mal contrôlées en prélevée

| Matière active ou produit commercial | Sélectivité | Dose P.C./ha | Efficacité sur les graminées estivales: Panics | Sétaires | Digitaires | Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine | Action sur dicotylédones résistantes aux triazines: Morelle | Chénopode | Amaranthe | Renouée Persicaire |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **En plein - Maïs levé à 5 feuilles** | | | | | | | | | | |
| *Atrazine + huile* | | 3 + 2 | | | | | | | | |
| *Atrazine + Lentagran P.M.* | | 2 + 2 | | | | | | | | |
| *Atrazine + Pyron* | | 2 + 1,5 | | | | | | | | |
| **En dirigé - Maïs 40 à 50 cm.** | | | | | | | | | | |
| *Amétryne + huile* (1) | | 2,5 + 5 | | | | | | | | |
| *Terbutryne + huile* (1) | | 4 + 5 | | | | | | | | |

(1) Utilisation de caches totaux.
En présence de graminées estivales résistantes aux triazines, utiliser BASTA LS (5 l/ha) ou GRAMOXONE PLUS (3-4 l/ha) avec caches totaux.

• Plantes vivaces

| Matière active | Produit commercial | Sélect. | Dose P.C./ha et stade d'application | Adventices |
|---|---|---|---|---|
| *Clopyralid + huile* | Lontrel SF 100 ou Lontryx 200 + huile | | (1,5 l ou 0,7 l) + 3 l post levée des adventices | Chardon, laiteron, renouées |
| *2,4 D* | *Nombreux* (1) | | 0,7 l à 1 l m.a. | Liseron, chardon, rumex |
| *Dicamba* | Banvel 4 S (2) | | 0,6 l levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C | Liseron, chardon, rumex |
| *Dicamba + Atrazine* | Marksman (2) | | 2,5 l levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C | Liseron, chardon, rumex |
| *Fluroxypir* | Starane 200 (3) | | 1 l levée à 6 f. du maïs si tm> 10°C et tMax. < 25°C | Liseron, rumex, ronces |
| *Glufosinate - ammonium* | Basta LS (4) | | 3 à 5 l | Prêle des champs |

**Observations**

(1) Traitement en dirigé uniquement.

(2) Traitement en dirigé (avec des pendillards) à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs.

(3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de hauteur du maïs.

(4) Traitement en dirigé à n'utiliser qu'avec des caches totaux. Efficacité irrégulière.

Légende générale : bon · moyen · insuffisant · traitement possible · * à confirmer · • manque d'information · ou ou irrégulier